

TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

OEZ OZZ



TÉCNICA DE PROGRAMAÇÃO I PROFº LUIZ CLÁUDIO





PROJETO CRUD E TELA MENU

PROJETO CRUD USUÁRIO

Login:

Código:

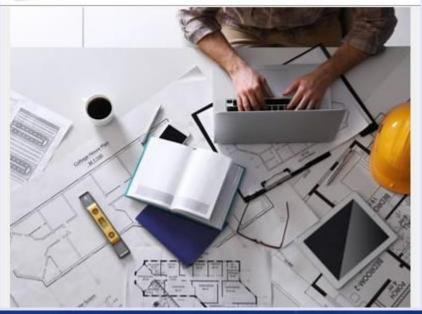
Senha:

Telefone: () -

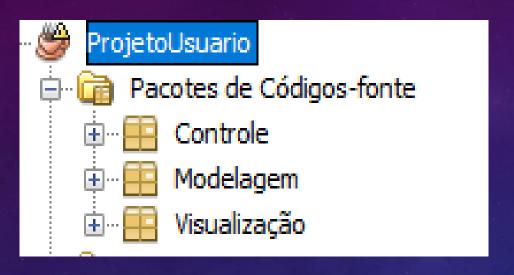


C	ódigo	Login	Senha	Telefone
L				
H				
H				

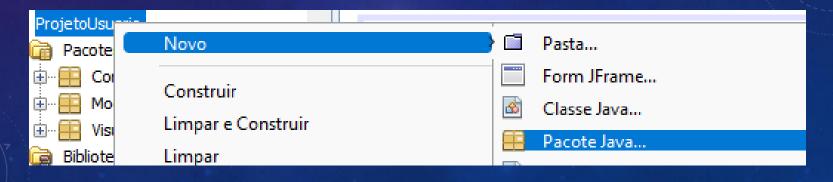




Crie o Projeto do Usuário e os pacotes



Clique com o botão direito no nome do Projeto e crie os Pacotes MVC – Modelagem, Controle e Visualização



Crie classe Conexao-pacote Controle

```
package Controle;
                                        final private String driver = "com.mysql.jdbc.Driver";
import java.sql.*;
import javax.swing.JOptionPane;
                                        final private String url= "jdbc:mysql://127.0.0.1/banco";
public class Conexao {
    final private String driver = "com.mysql.jdbc.Driver"
                                                                    Endereço do mysql
   final private String url= "jdbc:mysgl://127.0.0.1 / banco";
                                                                    Pode usar alguns casos localhost
    final private String usuario="root";
    final private String senha="";
    private Connection conexao; // objeto que faz conexao com o banco
    public Statement statement; // objeto que abre caminho até o banco, cria a autoestrada.
    public ResultSet resultset; // objeto que armazena os comandos sql
    public boolean conecta() {
        boolean result = true:
        try {
            Class.forName(driver);
            conexao = DriverManager.getConnection(url,usuario,senha);
            //JOptionPane.showMessageDialog(null, "Conectou com o Banco de Dados");
        } catch(ClassNotFoundException Driver) {
               JOptionPane.showMessageDialog(null, "Driver nao localizado: "+Driver);
               result = false:
        }catch(SQLException Fonte) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Erro na conexão com a fonte de dados: "+Fonte);
                result = false:
        return result:
```

Classe Conexao

```
public void desconecta () {
        boolean result = true;
        try
            conexao.close();
            //JOptionPane.showMessageDialog(null, "Banco fechado");
        catch(SQLException fecha)
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Não foi possivel fechar o banco de dados"+ fecha);
            result = false:
    public void executeSQL(String sql) {
//chamada do metodo conecta para abrir a conexão com o db
        conecta();
        try{
        statement = conexao.createStatement();
        statement.execute(sql);
        //desconecta();
        }catch(SQLException sqle) {
           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Driver não encontrado1" + sqle.getMessage());
```

Crie a classe Usuario no pacote de Modelagem Crie os atributos.

```
public class Usuario {
   private int codigo;
   private String login;
                                                               Usuario
   private String senha;
   private String Telefone;
   //IMPORTE A CLASSE DE CONEXÃO
   Conexao con= new Conexao();
                                                        -codigo: int
   //FACA O CONSTRUTOR
                                                        -login: String
   public Usuario() {
       this(0,"","","");
                                                        -senha: String
   public Usuario(int codigo, String login, String senha
                                                        -telefone: String
       this.codigo = codigo;
       this.login = login;
       this.senha = senha;
                                                        +cadastrarUsuario()
       this.Telefone = Telefone:
                                                        +consultar()
   //FACA O ENCAPSULAMENTO
                                                        +excluir()
   public int getCodigo() {
       return codigo;
                                                        +alterar()
   public void setCodigo(int codigo) {
       this.codigo = codigo;
```

public String getLogin() {

return login;

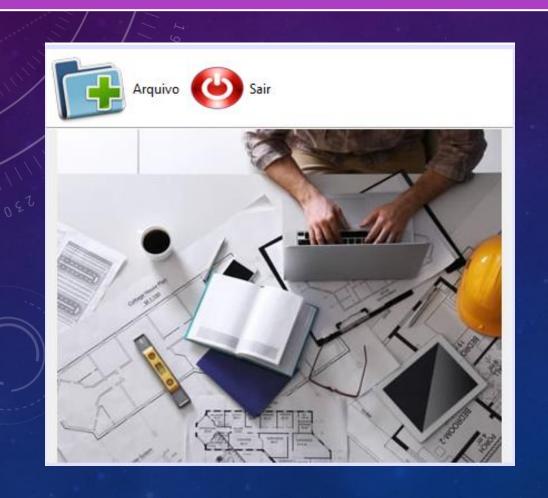
Crie os métodos cadastrar, alterar e excluir

```
public void cadastrarUsuario() {
  String sql= "Insert into usuario (Codigo, Telefone, Login, Senha) values "+
            "("+ this.getCodigo()+",'"+this.getTelefone()+"','"+this.getLogin()+"','"+ this.getSenha()+"')";
    con.executeSQL(sql);
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Registrado c sucesso");
public void excluir(){
    String sql;
    sql= "Delete from usuario where codigo="+ getCodigo();
    con.executeSQL(sql);
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Registro excluido com sucesso...");
public void alterar(){
    String sql;
    sql= "Update usuario set login='"+this.getLogin()+"' , senha= '" + this.getSenha()+ "' , "
            + "telefone= '" + this.getTelefone() + "' where codigo="+ this.getCodigo();
    con.executeSQL(sql);
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Registro alterado com sucesso...");
```

O método consultar

```
public ResultSet consultar() {
    ResultSet tabela;
    tabela = null;
    String sql= "Select * from usuario";
    tabela = con.RetornarResultset(sql);
    return tabela;
}
```

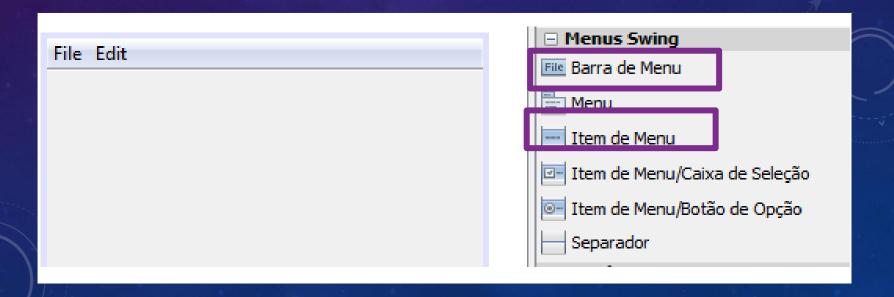
No pacote Visualização. Crie o Formulário FMenu dentro do pacote Visualização





Criando Menu

- Adicione um novo JFrame ao projeto.
- Acesse a "Paleta" do Netbeans, na categoria "Menus Swing" clique em "Barra de Menu "(JMenuBar1) e arraste até o JFrame, em seguida acrescente um Item de menu conforme figura a seguir



Criando Menu

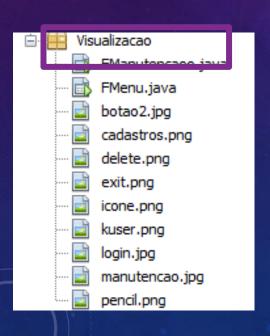
Por padrão o JmenuBar1 já vem com dois menus (File e Edit). Se você clicar em cima dos Menus verá que o nome deles são respectivamente: JMenu1, JMenu2 Só a barra de menu (JmenuBar) com os 2 menus (JMenu) não fica legal. Para que um menu fique funcional, necessitamos inserir os Itens de Menu.



Criando Menu- adicionar ícones

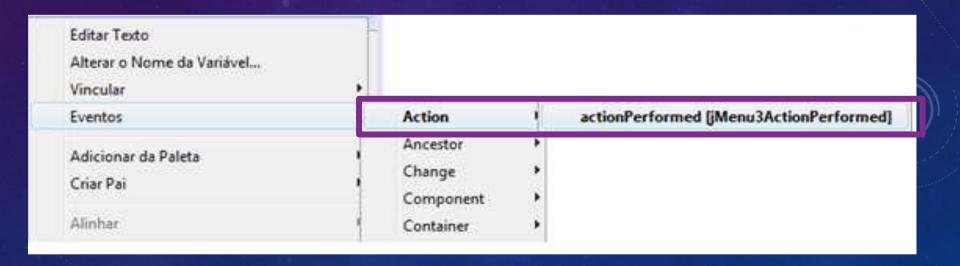
 Clique Na propriedade icon... Clique no botão importar para o projeto

Ou para facilitar arraste as imagens para o pacote
 Visualização e selecione em Imagem no projeto a imagem



	jMenu1 [JMenu] - Propriedades							
ı	Propriedades Vinculação Eventos Código							
1	□ Propriedades ^							
1	action							
ı	background							
	border [MarginBorder]							
	icon							
	jMenu1 [JMenu] - icon							
	Definir propriedade jMenu1 's icon usando: Seletor de imagem							
	Imagem no projeto							
	Pacote: Sisualizacao Visualizacao							
	Arquivo: Selecionar v .							
1	○ Imagem externa							
	Arquivo ou URL:							
	Importar para o projeto							

 Clique com o botão direito em cima do Item de Menu que vai chamar o formulário e acesse o evento actionPerformed.



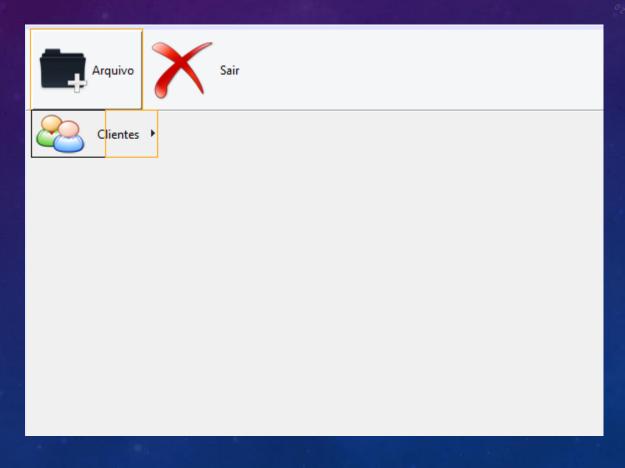
- Para abrir uma janela é necessário instanciar uma instancia da classe do formulário e
- enviar true no atributo visible com o seguinte código:

```
NomeDoFormulario NomeDoObjetoDeFormulario = new NomeDoFormulario();
NomeDoObjetoDeFormulario.setVisible(true);
```

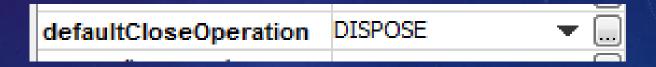
EXEMPLO:

```
FUsuario fu = new FUsuario();
fu.setVisible(true);
```

Crie o menu abaixo:

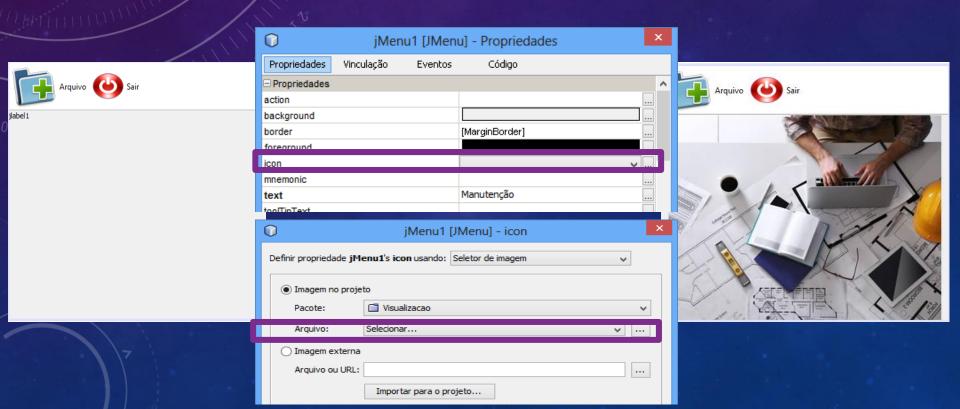


 Para que o formulário que foi aberto não encerre a aplicação quando ele for fechado configure no formulário que foi chamado a propriedade defaultCloseOperation com:

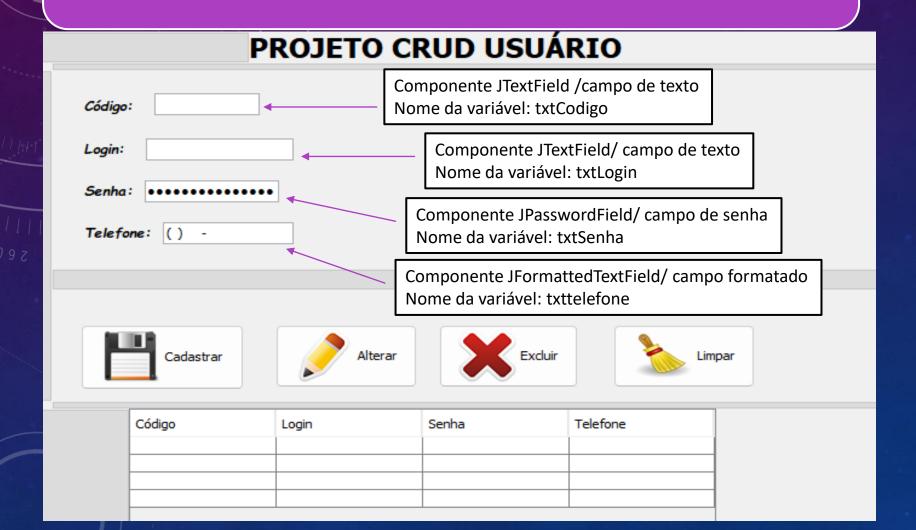


Para adicionar uma Imagem ao Formulário

ADICIONE UM LABEL E ALTERE A PROPRIEDADE ICON E SELECIONE A IMAGEM DESEJADA EM IMAGEM DO PROJETO OU IMPORTE A IMAGEM :



No pacote Visualização. Crie o Formulário FUsuario dentro do pacote Visualização



Alterando a máscara do campo formatado

			txtTelefone [JFormattedT	TextField] - Propried ×		
-			Propriedades	Vinculação	Eventos	Código	
	DDOJETO CDU	D LIC	border		[XPFillBorder]		
	PROJETO CRU	ט ט	columns		0		
1			document		<default></default>	~	
Ac-	Código:		foreground		[0,0,0]		
			formatterFacto	огу	[AbstractFormatt	erFactory]	
	Login:		horizontalAlignm	nent	LEADING	~	
	Senha: ••••••		text		() -		
_	Senna.						
	Telefone: () -	txtTelefone	[JFormattedTextField]	- formatterFactory			X
Para	colocar uma máscara para o telefone	Definir proprieda	de txtTelefone's form	natterFactory usando	Editor de Formato		2
selec	ione a propriedade formatterFactory,	Categoria	Formatar			_	
	cione mascara->personalizado e defina mato da máscara	número data hora porcentagem	personalizado	Formato: (##)# Exemplo Valor a ser form		∨ Teste	
		máscara		Resultado:			

No Formulário FUsuario dentro do pacote Visualização , crie os botões e coloque ícones alrerando a propriedade icon

PR	OJETO CI	RUD USUÁ	RIO
Código: Login: Senha:			
Componente JButton Nome da variável: btnCadastra	Component Nome da va	e JButton riável: btnAlterar	Componente JButton Nome da variável: btnExcluir
*	★		
Cadastrar	Alterar	Excluir	Limpar
Código L	Login	Senha	Telefone
			Componente JButton Nome da variável: btnLimpar

No Formulário FUsuario dentro do pacote Visualização , coloque a tabela de visualização dos dados

		tblUsuarios [.	JTable] - Pro	priedades ×	E
ódigo:		Propriedades	Vinculação	Eventos	Código
		background		[255,255,2	55]
ogin:		border		(Sem Borda)	
		font		Tahoma 11 Sin	nples
Senha:	ſ	foroground		[0,0,0]	<u> </u>
	L	model		[Modelo de Tal	pela]
Componente Jtabela / Tabela Nome da variável: tblUsuarios	Modelo de Tabela				
	Definições da Tab	ela Valores Default			
Para adicionar as colunas na tabela altere a propriedade	Especifique os Tipo	os de Título e Coluna Aq	ui:		
model e defina os títulos das colunas	Coluna	Título	Tipo	Editável	
	1	Código	Object		▽
Código Login	2	Login	Object		▼
	_ 3	Senha	Object		Move
	- 4	Telefone	Object		

No Formulário Fusuario , no inicio do código instancie a classe de Conexao e Usuario

```
package Visualização;
import Controle.Conexao;
import Modelagem. Usuario;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
 * @author convidado
public class FUsuario extends javax.swing.JFrame {
    Usuario usu = new Usuario();
    Conexao con = new Conexao();
```

Código Botão Cadastrar

```
orivate void btnCadastrarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   // TODO add your handling code here:
   usu.setCodigo(Integer.parseInt(txtCodigo.getText()));
                                                                Pega as informações digitadas nas cixas de
   usu.setTelefone(txtTelefone.getText());
                                                                texto envia aos atributos da classe usuário
   usu.setSenha(txtSenha.getText());
   usu.setLogin(txtLogin.getText());
   usu.cadastrarUsuario();
   ResultSet tabela;
   tabela = null;
                                                         Faz a consulta dos dados no banco e
                                                         retorna na tabela tblUsuarios
   tabela = usu.consultar();
   DefaultTableModel modelo = (DefaultTableModel) tblUsuarios.getModel();
   modelo.setNumRows(0);
                                                                Adiciona os dados do banco nas colunas da tabela, os
   try
                                                                números do getString deve ser alterado caso não
                                                                mostre na posição correta o dado na tabela
     do{
       modelo.addRow(new String[]{tabela.getString(2), tabela.getString(3), tabela.getString(4), tabela.getString(5)});
   while(tabela.next());
   }catch(SQLException erro)
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Erro ao preencher tabela"+ erro) ;
```

Os botões Excluir e Alterar

```
private void btnAlterarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    usu.setCodigo(Integer.parseInt(txtCodigo.getText()));
    usu.setLogin(txtLogin.getText());
    usu.setSenha(txtSenha.<del>getText</del>());
    usu.setTelefone(txtTelefone.getText());
    usu.alterar();
                                           Pega as informações digitadas nas cixas de texto
                                           envia aos atributos da classe usuário, e chama o
                                           método alterar
private void btnExcluirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
    // TODO add your handling code here:
    usu.setCodigo(Integer.parseInt(txtCodigo.getText()));
    usu.excluir():
                                           Pega o código a ser excluído e envia a classe
                                           usuário, e chama o método excluir
```

O botão Limpar

```
private void btnLimparActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    txtCodigo.setText("");
    txtLogin.setText("");
    txtSenha.setText("");
    txtTelefone.setText("");
```

O botão Sair Formulário Menu

